

cevons à la base des escarpements de la rive gauche, sur les raides éboulis calcaires qui leur font suite, non pas un pied, mais des centaines de pieds d'*A. Moly* en pleine floraison, dont les touffes serrées, surchargées d'ombelles d'un jaune doré, formaient le plus brillant tapis qu'on puisse imaginer. Qu'on juge de notre joie et si les échos de la montagne retentirent longtemps de nos vivats en l'honneur de Pourret!

Le doute n'était plus possible. Cette station située en pleine montagne, à 550 mètres d'altitude et à plusieurs kilomètres des cultures et des jardins de la plaine, où d'ailleurs, ainsi que nous nous en sommes assurés, notre espèce est absolument inconnue, ne pouvait être que naturelle. S'agirait-il ici d'une tentative de naturalisation couronnée de succès? Cela paraît tout à fait improbable, car en ce point le sol, dont la terre végétale se cache sous une épaisse couche de débris calcaires que les hampes et les feuilles de notre Ail ne traversent qu'avec assez de peine pour arriver à la lumière, semble peu propre à être choisi pour une expérience de ce genre.

Quelques jours plus tard, au reste, un nouveau fait se produisit, qui devait enlever tous les doutes. M. G. Gautier, en explorant à nouveau la coumo de l'Aigo, voisine de celle des Baux, fut assez heureux pour y trouver notre espèce en abondance et en sept stations différentes.

Nous pouvons donc inscrire à nouveau, mais cette fois en toute certitude, l'*A. Moly* L. dans la flore française avec les indications suivantes :

*Montagne d'Alaric, près Moux (Aude), éboulis calcaires exposés au midi de la partie supérieure des ravins ou coumos des Baux et de l'Aigo, altitude 500 mètres environ (Pourret), très abondant.*

C'est une plante de plus à ajouter à celles de la France, et un nouveau témoignage rendu à la sagacité et à la véracité du grand botaniste dont la mémoire nous est si chère.

QUELQUES JOURS D'HERBORISATIONS AUTOUR D'AX (ARIÈGE),  
par **M. D. CLOS.**

Appelé à séjourner à Ussat-les-Bains aux mois d'août 1860 et de septembre 1861, je cherchai à dresser la liste des plantes les plus importantes observées par moi en ce point d'une des principales vallées de l'Ariège, et *l'Esquisse de la végétation d'Ussat* parut en 1862, dans la *Revue des Sociétés savantes*, I, p. 313-320. Bientôt après, le Dr Guitard étendit cette liste, soit dans son *Guide à Ussat-les-Bains* (1863), p. 109 et suiv., soit dans ses *Souvenirs d'Ussat* (1865), p. 159 et suiv.

Ayant résidé durant une quinzaine de jours du mois d'août dernier dans la petite ville d'Ax, située dans la même vallée, mais à 23 kilomètres au

sud d'Ussat et à 720 mètres d'altitude (tandis qu'Ussat n'est qu'à 450 mètres, au niveau du lit de l'Ariège), j'ai tenu d'autant plus à faire connaissance avec la végétation du lieu, qu'une différence tranchée dans la nature des roches sépare ces deux points de la vallée : là je l'avais trouvée formée par deux pans de montagnes calcaires, ici l'un d'eux est granitique et l'autre schisteux ; il y avait donc, indépendamment des différences de hauteur, un curieux parallèle à établir entre les flores des deux stations thermales, rendu plus intéressant encore par suite des récents travaux de Weddell et de M. Contejean sur l'influence de la nature du sol dans la répartition des plantes. D'ailleurs la localité d'Ax a été à peine explorée par les naturalistes (1). J'ai donc profité de tous mes loisirs pour recueillir ou noter les espèces qui se sont offertes à moi dans des promenades autour de la ville et dans de nombreuses excursions sur les hauteurs des montagnes voisines ; néanmoins ma liste sera sûrement bien incomplète par l'effet, soit de la brièveté du séjour, soit de la sécheresse intense qui avait brûlé un certain nombre de plantes et nuï au développement de plusieurs : une riche moisson attend donc encore le botaniste qui pourra se livrer à des investigations suivies sur les productions de cette vallée de l'Ariège.

Les vieux murs de la ville d'Ax portent :

Asplenium Ruta-muraria L.  
Veronica arvensis L.  
— didyma L.  
Linaria minor Desf.

Campanula Erinus L.  
Sedum dasyphyllum L.  
Umbilicus pendulinus DC.

et de plus ceux qui avoisinent un petit pont au confluent de l'Ariège et de l'Oriège :

Antirrhinum Asarina L.  
Saxifraga hirsuta L.  
Arabis alpina L.

Cheiranthus Cheiri L.  
Saponaria officinalis L.

Tout autour de la ville on peut relever ce stock si nombreux de plantes éminemment triviales en tous lieux, et signalées uniquement ici en faveur de ceux qui auront à cœur de retrouver les espèces mentionnées par nous ou de compléter cette ébauche de florule locale :

(1) Cependant cette contrée a été parcourue par Lapeyrouse, qui a écrit : « Anno 1776... exploratis depressioribus locis, circa Tarascon et thermas Ussat, ad aliud iter nos paravimus. Urbem Ax invisimus, pagum Mœrens conscensi, prata alpina, iter faciendo, non sine magno plantarum proventu, percurrimus... » (Voy. *Quelques pages inédites de Lapeyrouse*, in *Mém. Acad. des sc. de Toulouse*, 5<sup>e</sup> série, t. IV, p. 518-523.)

J'ai appris qu'une liste comprenant 91 espèces de plantes d'Ax avait été dressée par le D<sup>r</sup> Serriès, ancien inspecteur des eaux thermales de ce lieu ; mais je n'ai pas pu me la procurer.

*Polypodium vulgare* L.  
*Ceterach officinarum* Willd.  
*Hordeum murinum* L.  
*Poa annua* L.  
*Lolium perenne* L.  
*Plantago lanceolata* L.  
 — *media* L.  
 — *major* L.  
*Mentha rotundifolia* L.  
 — *silvestris* L.  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Solanum nigrum* L.  
*Hypochoeris radicata* L.  
*Crepis diffusa* DC.  
*Taraxacum officinale* Wigg.  
*Sonchus oleraceus* L.  
 — *asper* Vill.  
*Lapsana communis* L.  
*Lappa minor* DC.  
*Cirsium lanceolatum* Scop.  
*Onopordon Acanthium* L.  
*Centaurea Cyanus* L.  
*Carlina vulgaris* L.  
*Achillea Millefolium* L.  
*Anthemis Cotula* L.  
*Bellis perennis* L.  
*Erigeron canadensis* L.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Rubus fastigiatus* Weihe.

*Rubus discolor* Weihe.  
 — *cæsius* L.  
*Medicago Lupulina* L.  
*Trifolium repens* L.  
 — *pratense* L.  
 — *campestre* Schreb.  
*Malva rotundifolia* L.  
 — *silvestris* L.  
*Oxalis corniculata* L.  
*Erodium cicutarium* L'Hérit.  
*Portulaca sativa* L.  
*Linum usitatissimum* L.  
*Stellaria media* Vill.  
*Cerastium vulgatum* L.  
*Fumaria officinalis* L.  
*Raphanus Raphanistrum* L.  
*Sisymbrium officinale* Scop.  
*Capsella Bursa-pastoris* L.  
*Chenopodium album* L.  
 — *Vulvaria* L.  
*Rumex pulcher* L.  
 — *obtusifolius* L.  
*Amarantus retroflexus* L.  
 — *silvestris* L.  
*Chenopodium hybridum* L.  
 — *opulifolium* Schrad.  
*Mercurialis annua* L.  
*Urtica dioica* L.  
*Parietaria diffusa* M. et Koch.

et dans les fossés :

*Equisetum arvense* L.  
 — *palustre* L.  
*Juncus conglomeratus* L.  
 — *effusus* L.  
 — *bufonius* L.  
 — — *var. fasciculatus* Bert.  
*Glyceria fluitans* R. Br.  
*Veronica Anagallis* L.  
 — *Beccabunga* L.

*Gnaphalium uliginosum* L.  
*Inula dysenterica* L.  
*Galium palustre* L.  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Ranunculus repens* L.  
 — *acris* L.  
 — *hederaceus* L.  
*Stellaria uliginosa* Murr.

On distinguera encore à quelques pas d'Ax, comme espèces communes :

*Asplenium septentrionale* L.  
 — *Trichomanes* L.  
 — *Adiantum nigrum* L.  
*Polystichum Filix-mas* Roth.  
*Cynosurus echinatus* L.  
*Bromus maximus* Desf.

*Agrostis interrupta* L.  
*Muscari comosum* L.  
*Myosotis intermedia* Link.  
*Leonurus Cardiaea* L.  
*Betonica officinalis* L.  
*Ballota nigra* L.

*Marrubium vulgare* L.  
*Calamintha Nepeta* Link.  
*Origanum vulgare* L.  
*Teucrium Scorodonia* L.  
*Verbascum Lychnitis* L.  
 — *floccosum* W. et Kit.  
 — *lychnitidi-floccosum* Kit.  
*Brunella vulgaris* L.  
*Galeopsis Ladanum* L.  
 — — *angustifolia* Ehrh.  
*Linaria striata* DC.  
*Lycium barbarum* L.  
*Calystegia sepium* R. Br.  
*Campanula rotundifolia* L.  
 — *Trachelium* L.  
*Jasione montana* L.  
*Barkhausia foetida* DC.  
*Picris hieracioides* L.  
*Andryala integrifolia* L.  
*Lactuca virosa* L.  
*Tolpis barbata* Cass.  
*Senecio adonidifolius* Lois.  
*Artemisia vulgaris* L.  
 — *Absinthium* L.  
*Filago arvensis* L.  
 — *germanica* L.  
*Cirsium eriophorum* Scop.  
*Anthemis arvensis* L.  
*Scabiosa Columbaria* L.  
*Knautia arvensis* L.  
*Tordylium maximum* L.

*Potentilla argentea* L.  
 — *verna* L.  
*Trifolium striatum* L.  
 — *arvense* L.  
*Sedum brevifolium* DC.  
 — *hirsutum* All.  
 — *dasyphyllum* L.  
 — *reflexum* L.  
*Hypericum perforatum* L.  
 — *tetrapterum* Fries.  
*Circaea lutetiana* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Malva moschata* L.  
*Lychnis dioica* L.  
 — *Githago* Lamk.  
*Silene inflata* Sm.  
 — *gallica* L. ?  
*Dianthus Carthusianorum* L.  
*Torilis Anthriscus* Gmel.  
*Daucus Carota* L.  
*Foeniculum vulgare* Gærtn.  
*Gypsophila muralis* L.  
*Arenaria serpyllifolia* L.  
*Sagina procumbens* L.  
 — *apetala* L.  
*Alsine tenuifolia* Crantz.  
*Spergularia rubra* Pers.  
*Scleranthus annuus* L.  
 — *perennis* L.  
*Bunias Erucago* L.  
*Sisymbrium Alliaria* Scop.

Quelques-unes des espèces qu'on vient de citer m'ont paru vraiment caractéristiques par leur fréquence même ; ce sont :

*Teucrium Scorodonia* L.  
*Verbascum Lychnitis* L.  
 — *floccosum* Waldst. et Kit.  
 — *lychnitidi-floccosum* Kit.  
*Senecio adonidifolius* Lois.  
*Andryala integrifolia* L.

*Lactuca virosa* L.  
*Campanula rotundifolia* L.  
*Potentilla argentea* L.  
*Sedum Fabaria* Koch.  
 — *reflexum* L.  
*Sarothamnus purgans* Godr. Gren.

Cette dernière plante, qui autour de la ville tapisse abondamment les rochers, où elle se détache par sa teinte d'un vert glauque, mariant presque toujours ses rameaux raides à ceux du Genêt à balais ou aux feuilles de la Grande-Fougère, y remplace l'Ajone, dont on cherche en vain la moindre trace, et s'élève jusqu'à 2000 mètres, car je l'ai observée près du pic du Saquet.

Intéressante aussi à étudier est la Potentille argentée, qui accom-

pagne le touriste, de la ville d'Ax jusqu'aux plus grandes hauteurs des environs.

Je suis frappé de ne pas avoir noté, dans mes courses, de représentant des genres suivants : *Lycopodium*, *Scolopendrium*, *Soldanella*, *Samolus*, *Eryngium* et *Bupleurum*, *Aconitum*, *Reseda*, *Diplotaxis*. Mais je n'ai garde d'en conclure qu'ils manquent à la flore d'Ax.

Sur les rochers qui bordent la route, près du pont d'Espagne, se montre en abondance l'*Hieracium pseudo-Eriophorum* Loret et Timb., aussi commun que les *H. silvaticum* Lamk et *umbellatum* L.; et, après avoir dépassé ce pont, un petit sentier qui se trouve à droite m'a offert, indépendamment du *Viola mirabilis* L., trois espèces à l'état sec et à peine reconnaissables, que je n'ai point vues ailleurs : *Linaria Cymbalaria* L., *Sedum Cepæa* L., *Saxifraga granulata* L.

A peine fait-on quelques pas sur la montagne qu'on rencontre :

Polypodium rhæticum L.	Solidago Virga-aurea L.
Briza media L.	Leucanthemum vulgare Lamk.
Bromus mollis L.	Senecio Jacobæa L.
Poa pratensis L.	Artemisia campestris L.
Dactylis glomerata L.	Campanula patula L.
Cynosurus cristatus L.	— Trachelium L.
Holcus mollis L.	— glomerata L.
Carex muricata L.	Scabiosa Succisa L.
— leporina L.	Knautia dipsacifolia Host.
Scirpus setaceus L.	Valeriana officinalis L.
Allium sphærocephalum L.	Galium verum L.
Brunella grandiflora L.	— silvestre Poll.
Stachys recta L.	— elatum Thuill.
Thymus Serpyllum L.	— Cruciata Scop.
Calamintha Acinos Clairv.	— vernum Scop.
Galeopsis Tetrahit L.	Pimpinella Saxifraga L.
Lamium maculatum L.	— magna L.
Echium vulgare L.	Peucedanum Oreoselinum Mœnch.
Orobanche Rapum Th.	Chærophyllum temulum L.
Erythræa Centaurium Pers.	Angelica pyrenæa Spreng.
— pulchella Horn.	Vicia sepium L.
Hieracium umbellatum L.	Lotus uliginosus Schk.
— silvaticum L.	— corniculatus L.
Thrinicia hirta Roth.	Trifolium aureum Poll.
Leontodon hispidus L.	Potentilla Tormentilla Nestl.
— pyrenaicus Gou.	Poterium Sanguisorba L.
Picris hieracioides L.	Chrysosplenium oppositifolium L.
Carlina vulgaris L.	Linum catharticum L.
Cirsium palustre Scop.	— gallicum L.
Eupatorium cannabinum L.	Viola alpestris Jord.
Tussilago Farfara L.	Ranunculus bulbosus L.

Se dirige-t-on vers la sapinière du Llata, on cueille d'abord :

Silene nutans L.	Stellaria Holostea L.
— rupestris L.	— graminea L.
Dianthus Armeria L.	— glauca With.
— prolifer L.	Euphorbia verrucosa L.

Et dans les bois :

Luzula multiflora Lej.	Bryonia dioica L.
Tamus communis L.	Salix aurita L.
Lonicera Periclymenum L.	— Caprea L.
Rhamnus Frangula L.	Juniperus communis L.
Ilex Aquifolium L.	

Au hameau de Petches, *Galeopsis Tetrahit* L.; puis :

Deschampsia flexuosa P. Beauv.	Trifolium spadiceum L.
Carex leporina L.	Spiræa Aruncus L.
— divulsa Good.	Saxifraga leucanthemifolia L.
Myosotis alpestris Schm.	Drosera rotundifolia L.
Pedicularis silvatica L.	Parnassia palustris L.
Euphrasia minima DC. (E. Soyeri Timb.)	Polygala vulgaris L.
Veronica serpyllifolia L.	Epilobium alpinum L.
Pinguicula vulgaris L.	Hepatica triloba Chaix.
Gentiana Pneumonanthe L.	Biscutella saxatilis Schleich.
Conopodium denudatum Koch.	

Avant de quitter le Hêtre et d'entrer dans la sapinière, on voit le *Dianthus deltoides* L. venir se mêler au *D. Carthusianorum* L., qu'il remplace bientôt complètement; là aussi quelques pieds de *Carlina caulescens* Lamk prennent place au milieu de ceux du *C. acanthifolia* All.

L'entrée de la forêt de Sapin argenté (*Abies pectinata* DC.) montre :

Blechnum Spicant Roth.	Rhododendron ferrugineum L.
Luzula nivea DC.	Genista sagittalis L.
Vaccinium Myrtillus L.	Rumex Acetosella L.

Sur la route qui conduit au hameau des Bazerques j'ai cueilli :

Cyperus flavescens L.	Gypsophila muralis L.
Lysimachia Nummularia L.	

et le long du chemin qui relie Ax à Mérens :

Anagallis tenella L.	Sisymbrium acutangulum DC.
Erigeron acris L.	Erucastrum obtusangulum Rchb.

Suivons la nouvelle route d'Ax à Orgeix (village à 3 kilomètres d'Ax, altitude 809 mètres), et nous y signalerons, entre autres espèces :

Senecio viscosus L.	Lathyrus silvestris L.
Gnaphalium luteo-album L.	Nasturtium pyrenaicum R. Br.
Leontodon autumnalis L.	Quercus Toza Bosc.

et au village d'Orgeix :

Juncus Gerardi Lois.	Scrofularia pyrenaica Benth.
Calamintha Nepeta Link.	Odontites rubra Pers.
Glechoma hederacea L.	Valerianella Auricula DC.
Galeobdolon luteum L.	Geranium rotundifolium L.
Mentha arvensis L.	— pusillum L.
— sativa L.	— columbinum L.
Bidens tripartita L.	— pyrenaicum L.
Sherardia arvensis L.	

Si du village d'Orgeix on gagne celui d'Orlu (altit. 824 mètres), on rencontrera dans les marais que l'on côtoie :

Potamogeton fluitans Roth.	Bidens tripartita L.
Cyperus flavescens L.	— cernua L.
Juncus lamprocarpus Ehrh.	Nasturtium officinale R. Br.
Veronica anagalloides Guss.	

et sur le bord du chemin, *Astragalus glycyphyllos* L.

Poussons jusqu'aux forges d'Orlu, limite extrême de la vallée, et après avoir été ravi par la beauté et la fraîcheur du site, par les magnifiques cascades qui tombent de tous côtés, on pourra récolter :

Pulmonaria saccharata Mill.	Geranium silvaticum L.
Solidago Virga-aurea L.	Cardamine hirsuta L.
Prenanthes muralis L.	Erucastrum obtusangulum Rchb.
— purpurea L.	Thalictrum aquilegifolium L.
Phyteuma spicatum L.	Dianthus deltoides L.
Trifolium patens Schreb.	Euphorbia hiberna L.
Orobus luteus L.	— silvatica L.
Rubus idæus L.	

Pendant le retour par la montagne, en contournant le parc du château d'Orgeix :

Polystichum Filix-mas Roth.	Scabiosa Succisa L.
Asplenium Filix-femina L.	Gnaphalium silvaticum L.
Tamus communis L.	Rhamnus Frangula L.
Stachys silvatica L.	Helleborus viridis L.
Veronica Chamædrys L.	Viola cornuta L.
— officinalis L.	Clematis Vitalba L.
Lysimachia nemorum L.	

A moins de 2 kilomètres au-dessous d'Ax, et dans la même vallée, est le village de Savignac, de chaque côté duquel la montagne offre deux ravins encaissés dans d'étroits vallons que le botaniste aura tout intérêt à explorer; l'un deux, celui qui est sur la rive gauche de l'Ariège, frappe de loin et attire le voyageur par une belle cascade que l'on aperçoit de la grande route.

Après avoir remarqué dans le village : *Centaurea Calcitrapa* L., *Bidens tripartita* L., et dans les prairies d'alentour : *Deschampsia cæspitosa* P. Beauv., *Mentha sativa* L., *Pulmonaria saccharata* Mill., *Hieracium Pilosella* L., *Angelica Razoulii* Lap., *Agrimonia Eupatoria* L., *Lythrum Salicaria* L., *Polygonum Bistorta* L., il verra paraître, en s'élevant dans les pâturages marécageux :

*Carex stellulata* L.  
— *glauca* Scop.  
*Eriophorum gracile* Koch.  
*Narthecium ossifragum* Huds.  
*Luzula nivea* DC.  
*Orchis maculata* L.  
*Scrofularia pyrenaica* Benth.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Melampyrum pratense* L.  
*Rhinanthus minor* Ehrh.  
*Gentiana lutea* L.  
*Myosotis alpestris* Schl.  
*Pinguicula vulgaris* L.  
*Mulgedium Plumieri* DC.  
*Crepis blattarioides* Vill.  
— *lampsanoides* Frœl.  
*Leontodon pyrenaicus* Gou.  
— *hispidus* L.  
*Astrantia major* L.  
*Carum verticillatum* Koch.  
— *Carvi* L.

*Heracleum pyrenaicum* Lamk.  
*Chærophyllum aureum* L.  
*Genista sagittalis* L.  
*Trifolium spadiceum* L.  
— *alpestre* L.  
*Vicia Orobus* DC.  
— *sepium* L.  
*Alchemilla vulgaris* L.  
*Spiræa Aruncus* L.  
— *Ulmaria* L.  
*Saxifraga stellaris* L.  
*Parnassia palustris* L.  
*Polygala vulgaris* L.  
*Geranium pyrenaicum* L.  
*Helianthemum vulgare* Pers.  
*Viola cornuta* L.  
*Cardamine latifolia* L.  
*Trollius europæus* L.  
*Montia rivularis* Gmel.  
*Rumex Acetosa* L.

Et, à la lisière du bois, le long de la vallée :

*Solanum Dulcamara* L.  
*Orobus tuberosus* L.  
*Conopodium denudatum* Koch.

*Circæa lutetiana* L.  
*Impatiens Noli-tangere* L.  
*Hepatica triloba* DC.

Dans la forêt qui surplombe la vallée :

*Vaccinium Myrtillus* L.  
*Rhododendron ferrugineum* L.  
*Veronica officinalis* L.  
*Prenanthes purpurea* L.  
*Gnaphalium silvaticum* L.

*Asperula odorata* L.  
*Oxalis Acetosella* L.  
*Aquilegia* (feuilles).  
*Anemone nemorosa* L.

Si l'on remonte le ravin de l'autre côté de la grande route et qui plus haut s'élargit en vallée contournant les villages d'Igneaux et de Sorgeat, on trouvera :

*Mentha silvestris* L. *var.* *candicans*  
Wirtg.  
*Antirrhinum Asarina* L.

*Cuscuta minor* DC.  
*Centaurea amara* L.  
*Carduus nutans* L.

Cirsium monspessulanum All	Hepatica triloba DC.
Eupatorium cannabinum L.	Cardamine latifolia Vahl.
Levisticum officinale Koch.	Helianthemum vulgare Pers.
Laserpitium latifolium L.	Salix purpurea L.

Sur la montagne d'Igneaux :

Luzula campestris DC.	Cerastium trigynum Vill.
Petasites niveus Baumg.	Spergularia rubra Pers.
Campanula rapunculoides L.	

Et en descendant de Sorgeat :

Artemisia campestris L.	Hypericum linearifolium Vahl. — RR.
Campanula glomerata L.	Nasturtium pyrenaicum R. Br.

Le 23 août, je faisais, en compagnie d'un de nos confrères, M. Fugairon, docteur ès sciences naturelles, et de mon fils, l'ascension d'un des pics élevés des environs d'Ax, le Saquet (2306 mètres), au sud-ouest de la ville, sur terrain granitique.

Après avoir gravi le pied de la montagne et rencontré en abondance dans le bois de Hêtre, avec l'Airelle Myrtille, *Prenanthes purpurea*, *Mulgedium Plumieri*, *Bunium denudatum*, *Daphne Mezereum*, *D. Laureola*, nous voyons succéder au Hêtre, vers 1000 mètres environ (au plateau dit de Bonascre), le Sapin argenté, parfois d'un effet si original par les perruques blanches d'un Lichen filamenteux (*Cornicularia jubata* DC.) pendant de ses branches.

En même temps apparaissaient *Genista sagittalis* dans les clairières, *Luzula nivea*, les *Jasione perennis* et *humilis* remplaçant le *J. montana*, *Rhododendron ferrugineum*, d'abord en pieds isolés, puis se groupant peu à peu en touffes réunies même sur certains points en massifs de plusieurs mètres de pourtour. Bien que la plupart soient en fruit, quelques-uns des plus élevés sur la montagne montrent encore leurs fleurs.

Ajoutons *Chenopodium Bonus-Henricus*, un *Sempervivum* (rosettes seules), *Gentiana lutea* dont quelques rares individus fleuris, *Antennaria dioica* Gært., la Sabine succédant au Genévrier commun, *Juncus alpinus* W., *Deschampsia flexuosa* P. B., *Polypodium Dryopteris* L.

A 1600 mètres environ, se trouve la cabane dite de Mancel, que l'on était en train de remplacer par un joli chalet, et autour de laquelle j'ai cueilli :

Carex leporina L.	Sambucus racemosa L.
— glauca L.	Cardamine amara L.
Orchis maculata L. ? (défleuri).	Rumex alpinus L.
Lilium Martagon L. (en feuilles).	

Une nouvelle ascension jusqu'aux pâturages surmontant la forêt et

dominés par le pic du Saquet, au-dessous duquel des plaques de neige occupaient encore les crevasses des rochers, montre :

Phleum alpinum L.		Hieracium pumilum Lap. — CC. (1).
Vaccinium uliginosum L., y remplaçant le <i>V. Myrtillus</i> L.		Campanula precatoria Timb. — RR.
Azalea procumbens L.		Potentilla pyrenaica Ram.
Veronica fruticulosa L.		Alchemilla alpina L.
Arnica montana L. — RR.		Dianthus monspessulanus L.
Carlina caulescens Lamk.		Thesium pratense Ehrh.

Un pied de *Calluna vulgaris* s'offre avec des fleurs blanches.

Enfin l'ascension du pic lui-même donne :

Agrostis alpina Scop.		Meum athamanticum Jacq.
Nardus stricta L.		Sarothamnus purgans Gr. God.
Festuca spadicea L.		Saxifraga geranioides L.
Phyteuma hemisphæricum L.		

La comparaison des flores d'Ax et d'Ussat dévoile entre ces deux stations thermales d'une même vallée les différences les plus tranchées, déterminées par la nature du sol, calcaire dans celle-ci, surtout granitique et schisteux dans celle-là ; la liste serait longue des plantes exclusivement propres à chacune d'elles. Je n'ai point rencontré à Ax un seul pied d'*Eri-nus*, de *Teucrium pyrenaicum*, de *Globularia nana*, de *Centranthus angustifolius*, de *Genista Scorpius*, de *Saxifraga Aizoon*, si abondants à Ussat, où manquent *Senecio adonidifolius*, *Potentilla argentea* et tant d'autres espèces signalées dans la présente esquisse.

Un champ bien intéressant d'études attend le botaniste qui pourra explorer à loisir les diverses localités comprises entre ces deux points de la vallée, suivre de l'une vers l'autre l'extension des diverses espèces caractéristiques en rapport avec la nature du sol, et marquer les limites. Il y a là de nouveaux éléments à recueillir pour la solution de cette question, toujours reprise et alternativement résolue en sens contraires, du degré d'influence, soit physique, soit chimique, du sol sur la végétation (2).

M. G. Bainier fait à la Société la communication suivante :

(1) Cette curieuse espèce, découverte par Lapeyrouse au sommet du Cambredases, au Canigou, à Costabona (*Hist. abrég. des pl. des Pyr.* 469), puis retrouvée au col de Nouri et au port de Saldeu, et aussi à Maillet (Hautes-Pyrénées), est extrêmement abondante dans la nouvelle localité signalée.

(2) Voyez notamment dans ce *Bulletin* (Séances), t. XXVI, p. 338, une note de M. Gaston Bonnier, communiquée à la Société au mois de décembre dernier et peu favorable aux conclusions de M. Contejean sur l'influence chimique du sol sur la végétation.